

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2001年7月19日 (19.07.2001)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/52402 A1

(51) 国際特許分類:

H03B 5/12, 5/02

(74) 代理人: 岩橋文雄, 外(IWAHASHI, Fumio et al.); 〒571-8501 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP01/00116

(22) 国際出願日:

2001年1月12日 (12.01.2001)

(81) 指定国(国内): CN, US.

(25) 国際出願の言語:

日本語

(84) 指定国(広域): ヨーロッパ特許(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2000-3284 V 2000年1月12日 (12.01.2000) JP

添付公開書類:
— 國際調査報告書

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社(MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).

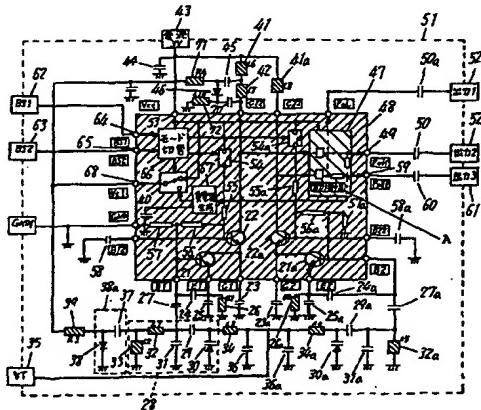
2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドノート」を参照。

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 赤塚輝元(AKATSUKA, Terumoto) [JP/JP]; 〒491-0927 愛知県一宮市大和町戸塚字宮崎西32-36 Aichi (JP).

(54) Title: VOLTAGE-CONTROLLED OSCILLATOR FOR PRODUCING MULTIPLE FREQUENCY BANDS

(54) 発明の名称: 複数周波数帯用電圧制御発振器



43...POWER SUPPLY 66...MODE SWITCH
52a...OUTPUT 1 67...NEGATIVE POWER SUPPLY
52b...OUTPUT 2 A...OUTPUT AMPLIFIER
52c...OUTPUT 3

(57) Abstract: A voltage-controlled oscillator for producing a plurality of frequency bands includes switch means that performs reliable on/off operation. The voltage-controlled oscillator comprises a negative power supply circuit (67) connected to the output of a buffer transistor (22) that outputs the oscillation frequency from an oscillation transistor (21), switch means (40) for selectively switching the output from the negative power supply circuit (67) and positive power supply, and a mode switch circuit (66) that receives an external output frequency switch signal. The on/off operation of first switch means (38a) is controlled according to the output from the switch means (40) so that low frequency and high-frequency bands can be selectively produced at the output terminal (49).

WO 01/52402 A1

[統葉有]